

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-91 AO

## SUPERPLASTIFICANTE PARA BETÃO

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-91 AO é um superplastificante forte redutor de água para betão

## UTILIZAÇÕES

Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-91 AO indicado para betão pronto, industrial ou preparado em estaleiro

Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-91 AO é especialmente adequado para os seguintes casos:

- Betão com transporte longo (mantendo a consistência) e betonagens demoradas
- Betão com 20% ou mais de redução de água de amassadura, mantendo uma consistência favorável e permitindo obter boas resistências iniciais
- Betão autocompactável (BAC) com dosagens moderadas de ligante

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-91 AO actua sobre as partículas do ligante por dois mecanismos principais: adsorção superficial e efeito espacial. Ambos concorrem para um efeito dispersante muito intenso, permitindo grande redução de água de amassadura e acelerando as reacções químicas de hidratação do cimento.

Obtêm-se as seguintes vantagens:

- Redução de água de amassadura extremamente elevada
- Excelente plastificação
- Manutenção da consistência favorável
- Adequado para a produção de betão autocompactável (BAC)
- Sem cloretos

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução aquosa de policarboxilatos modificados
Fornecimento	200L (Bidão), 1000L (IBC)
Tempo de armazenamento	12 meses após a data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa, a temperaturas entre +5 °C e +35 °C
Cor	Líquido Castanho
Massa volúmica	1,12 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup> (a +20 °C)
Valor do pH	5,0 ± 1,0
Teor de iões cloreto	≤ 0,1 % (por volume)

## DADOS TÉCNICOS

Guia de betonagem	Sika ViscoFlow <sup>®</sup> -91 AO permite o fabrico de betão de qualidade, daí que devam ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a betonagem
-------------------	--

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Dosagem recomendada</b>	Conforme o objectivo pretendido, recomenda-se partir das seguintes dosagens: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dosagem corrente: 0,6% a 1,5% do peso do cimento</li><li>▪ BAC: 1,2% a 1,7% do peso do cimento Se for necessário prolongar ou aumentar a trabalhabilidade poderá efectuar-se uma redosagem com Sika ViscoFlow®-91 AO, desde que não se ultrapasse os 2,0% totais (excepto se houver ensaios prévios que justifiquem um valor mais alto).</li></ul>
<b>Compatibilidade</b>	Sika ViscoFlow®-91 AO pode ser combinado com os seguintes produtos: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sika® FerroGard® 901</li><li>▪ Sika® Pump</li><li>▪ Sika® Rapid 1</li><li>▪ Sikacrete®</li></ul> Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios. Contacte o Departamento Técnico Sika® para mais informações sobre combinações particulares.

## VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

## OBSERVAÇÕES

- Recomenda-se a realização de ensaios prévios para se encontrar a dosagem óptima do adjuvante e sempre que se altere os componentes do betão ou a própria composição.
- Com geada intensa o adjuvante pode gelar, porém, uma vez descongelado lentamente, agitado cuidadosamente e verificada a homogeneidade, poderá voltar a utilizar-se.
- Para qualquer esclarecimento, consultar o Departamento Técnico Sika®.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### DISPENSADOR

Preparar o betão com cerca de 2/3 da água prevista e adicionar o adjuvante misturando aprox. 1 minuto/m<sup>3</sup>; adicionar água até à consistência desejada – aproveitamento máximo do adjuvante e controlo da razão água/ligante. Se o processo não for viável adicionar o produto à água de amassadura determinada e misturar o betão até obter uma mistura homogénea. Não adicionar o adjuvante aos componentes secos (redução de eficácia). No caso de redosagem em obra: diluição ligeira do adjuvante para reduzir a sua viscosidade e facilitar a incorporação. “Puxar” o betão acima e adicionar lentamente o adjuvante, com o tambor a rodar rapidamente; se necessário inverter o sentido de rotação para ajudar a homogeneizar. Tempo de mistura mínimo: 3 minutos.

### RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

## NOTA LEGAL

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

### SIKA ANGOLA (SU), LDA

Travessa Mota & Companhia - Zona  
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -  
Viana  
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -  
Viana  
Phone : + 244935111049

### Ficha de Dados do Produto

Sika ViscoFlow®-91 AO  
Maio 2023, VERSÃO 01.01  
021301011000004820

SikaViscoFlow-91AO-pt-AO-(05-2023)-1-1.pdf

